

TRACCE PROVA ORALE

1. Esperienze maturate nel contesto della spettroscopia NMR
2. Differenza tra accoppiamento scalare e vettoriale e quali principali tecniche 1d e 2d per evidenziare tali fenomeni
3. Come si monitora la pericolosità associata alla fuoriuscita di un gas asfissiante nell'ambiente di lavoro
4. Quali informazioni si possono ricavare da un esperimento TOCSY
5. Pericolosità di azoto ed elio liquido
6. Il candidato spieghi le differenze fra gli esperimenti NOESY e ROESY
7. In cosa consiste la pericolosità associata all'azoto liquido
8. Quali esperimenti occorrono per la caratterizzazione completa e autoconsistente, se possibile, di una molecola a struttura incognita
9. Come ci si comporta in caso di quenching di un magnete

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese sono stati utilizzati brani da leggere e tradurre estrapolati da *"The basics of NMR"*